



Produktionstabeller för vissa typer av svensk barrskog

Production Tables for Certain Types of Swedish Conifer

av

HENRIK PETTERSON

MEDDELANDEN FRÅN
STATENS SKOGSFORSKNINGSINSTITUT
BAND 40 • NR 9

Produktionstabeller för vissa typer av svensk barrskog

Den skogliga produktionsforskningen söker som bekant klargöra beståndens sätt att utvecklas vid olika naturliga förutsättningar och olika skötsel. Resultaten sammanställas i *produktionstabeller*.

Efterföljande tabeller ha tillkommit genom statistisk bearbetning av data från skogsforskningsinstitutets fasta gallringsytor. Dessa anlades under åren 1902—1925 och ha av mig utnyttjats fram till åren 1939 för tall och 1940 för gran.

För dessa undersökningar har institutet disponerat tillräckligt material i endast tre grupper av likåldriga bestånd, nämligen

I Icke planterad tall i norra Sverige

II » » » » södra »

III Planterad gran i södra Sverige.

Beträffande andra beståndstyper måste vi tills vidare reda oss med enkla överväganden, stödda av lokala observationer och analogislut från produktionens gång i de undersökta typerna. Som exempel på sådan härledning må anföras tabeller över kapitalvärdet W vid plantering och tidig röjning av tall i norra Sverige. Se anförd uppsats, bil. 1 och 2, (PETERSON 1951).

Den tankegång, som ligger bakom tabellerna, har av mig berörts i ett flertal föredrag, uppsatser och diskussionsinlägg. Senast behandlades frågan i ett inledningsföredrag över »Beståndsvårdens ekonomi» vid Svenska Skogsvårdsföreningens årsmöte 1951 (PETERSON 1951). Som en sammanfattning kan framhållas, att den statistiska produktionsforskningen i viktiga avseenden skiljer sig från tidigare använda metoder och att denna olikhet måste beaktas vid tillämpning av dess resultat. De nya tabellerna ha utarbetats i *studiesyfte*. De präglas av en viss schematism, som är avsedd att underlätta jämförelser. Tabellerna rekommenderas ej till *direkt* efterföljd, utan som stöd för bedömningar. En produktionstabell av detta slag är alltid bunden till vissa förutsättningar. Den som vill använda tabellen måste göra klart för sig, om dessa förutsättningar existera i det aktuella fallet, eljest är det nödvändigt att anpassa resultaten genom bedömning.

Alltså: för att kunna tillämpa en produktionstabell måste man veta, åtminstone i stora drag, *hur* tabellen uppbyggts och *varför* den fått sin nuvarande utformning. En avhandling härom är under utarbetande, men den är ännu ej

färdig. Avsikten har varit, att metodredogörelsen och diskussionen av resultaten skulle framläggas samtidigt med tabellerna.

Emellertid har denna plan korsats därav att vissa produktionsresultat måst tagas i anspråk som stöd vid tillämpning av den nya skogsvårdslagen. I min uppsats »Om skogsvårdslagens tillämpning» (PETTERSON 1950) finnes å sid. 34 en tabell 3 över kapitalvärdet W , varmed förstås nuvärdet per hektar av alla framtida nettoavkastningar, som förväntas från en viss skogsmark. Vid beräkningen av W bortses från förnyingskostnader, vilka med fördel behandlas särskilt.

Ovannämnda kapitalvärden W ha beräknats för fjorton typfall, vilka karakteriserats genom bearbetningsgrupp (trädslag, geografiskt område och behandling) samt bonitet h_{100} . Varje sådant typfall representeras av en produktionstabell. Då W -värdena spelat en roll i den skogliga diskussionen har det ansetts lämpligt att dessa fjorton tabeller framläggas nu.

Publiceringen avser att ge läsaren en föreställning om de bestånd, som förutsatts vid W -beräkningen. Med motiveringen måste emellertid anstå till metodredogörelsen.

Ifrågavarande produktionstabeller uppräknas i tabell A. Själva tabellerna återfinnas på sid. 8 till 16.

Tabell A. Förteckning över här publicerade produktionstabeller.

G r u p p	h_{100}	Föryng- ringstid	Slutålder vid rântefot		Tabell Nr
			2 ½ %	3 %	
Tall, Norra Sverige	12	10	141	141	1
<i>icke planterad</i>	16	10	126	126	2
$qs = 1,0$	20	10	118	118	3
$L\ 5\ G\ 10, 10$	24	10	114	114	4
Avsättningslägen I, II och III	28	10	110	110	5
Tall, Södra Sverige	12	5	135	135	6
<i>icke planterad</i>	16	5	119	119	7
$qs = 1,0$	20	5	111	111	8
$L\ 5\ G\ 10, 5$	24	5	106	101	9
Medelavsättningsläge	28	5	98	98	10
Gran, Södra Sverige	20	0	96	96	11
<i>planterad</i>	24	0	97	87	12
$qs = 1,0$	28	0	100	95	13
$L\ 5\ G\ 10, 5$	32	0	93	88	14
Medelavsättningsläge					

I tab. A har varje grupp karakteriserats genom beteckningar, som äro gemensamma för alla boniteter inom gruppen. Av dessa beteckningar kräva trädslag, belägenhet och uppkomstsätt ingen särskild förklaring. I fråga om de

övriga hänvisas till uppsatsen »Om skogsvårdslagens tillämpning», där stamantalskvoten q_s definierats å sid. 19 och gallringsprogrammet (t. ex. L 5 G 10, 10) å sid. 16. De grunder, som tillämpats vid de ekonomiska kalkylerna, ha angivits på sid. 14 av nämnda uppsats. För norra Sverige ha tre olika avsättningslägen definierats å sid. 6.

Det boniteringssystem, som ligger till grund för produktionstabellerna, är baserat på utvecklingen av beståndens övre höjd. Därmed avses för ett givet bestånd den höjd, som på en över diametrarna upplagd höjdkurva avläses vid beståndets övre gräns. Som sådan användes för praktiskt bruk beståndets grövsta diameter.

Boniteringsbegreppet har knutits till likåldriga bestånd, i vilka den övre gränsen ej rubbats genom gallring. I första hand betecknas boniteten genom värdet h_{100} , som är övre höjden vid 100 år. Av betydelse är därjämte höjdutvecklingens gång, vilken påverkas av beståndsbehandlingen och i sin tur kan förskjuta produktionsresultatet.

Hjälptabeller för bonitering enligt övre höjden ha intagits å sid. 33 av uppsatsen »Om skogsvårdslagens tillämpning». Observera de två tabellerna för Gran, Södra Sverige, vilka utgöra exempel på olika höjdutveckling vid olika uppkomstsätt.

Vid beräkning av tabellerna för södra Sverige ha vissa svårigheter uppkommit genom normalprisens konstruktion. Massaveden värderas nämligen i löst mått, varigenom bruttopriset blir okänsligt för vedens tilltagande grovlek. Timret kuberas enligt toppmått med nedslag till hela och halva tum och priset per kbf. är fastställt för heltumsklasser. Vid överskridande av gränserna mellan massaved och timmer och mellan olika timmerdimensioner uppstå på detta sätt språng i värdeutvecklingen. Det bästa sättet att undvika sådana ojämnheter är att differentiera grundprisen. Vid det tillfälle, då denna fråga blev aktuell, var emellertid prisskalan bunden. På grund härav utjämnades förrådsvärdena före gallringen, medan gallringarnas värden lämnades oförändrade. Ur dessa siffror härleddes tillväxtens nettovärden på vanligt sätt.

I själva produktionstabellerna har ställning ej tagits till frågan om tiden för slutavverkningen. Detta spørsmål belyses i tab. A, där slutåldern införts för räntesatserna $2\frac{1}{2}\%$ och 3% . Därvid har likväl förräntningen ej varit ensamt avgörande. I uppsatsen »Om skogsvårdslagens tillämpning» framhålls följande å sid. 11:

»Varje gallringsprogram karakteriseras av en viss gång i stammarnas avveckling. Vid programmets tillämpning på verkliga bestånd kan den tilltagande glesheten leda till att återväxt börjar inställa sig, först på lättföryngrade marker och senare på de övriga. Hänsyn till denna föryngring påskyndar slutavverkningen på ett sätt, som är starkt lokalt betonat och därför ej kan återges i en allmän produktionstabell. I stället har föryngringens genomsnittliga

inverkan beaktats genom den grovt schematiska regeln, att slutavverkning sker senast vid den ålder, då stamantalet går under 200.»

Det har visat sig, att bästa slutåldern för 3 % räntefot ofta ligger vid eller strax före den ovan beskrivna 200-gränsen. Övergång till 2½ % borde höja slutåldern, men denna höjning stoppas omedelbart eller inom kort av 200-regeln. Detta är förklaringen till att slutåldrarna för 2½ % och 3 % så ofta sammanfalla.

I detta sammanhang vill jag gärna lämna några upplysningar i ett angränsande ämne. Den här förut åberopade uppsatsen »Om skogsvårdslagens tillämpning» utarbetades våren 1950 för att tjäna som underlag för diskussionen vid sommarens exkursioner. Såväl detta syfte som tidens knapphet uteslöto en ingående framställning, vilken måste förbehållas åt den kommande produktionsavhandlingen.

Nämnda uppsats meddelar i tabell 8 å sid. 37 några funktioner för bestämning av värdet å enskilda träd. Enligt texten å sid. 24 skola dessa trädvärden användas till beräkning av beståndsvärden å provytor. Därvid måste följande beaktas. Funktionerna ha härletts ur produktionstabellernas klassmedelstammar i bestånd nära slutåldern. De böra ej användas utanför detta materials gränser. Dessutom bör övervägas, om den aktuella provytan avviker från motsvarande tabellbestånd på något sätt, som rubbar funktionens förutsättningar. I så fall bör resultatet anpassas genom bedömning.

Emellertid äro sådana bedömningar vanskliga i frågans nuvarande läge. På grund härav ha norrlandsfunktionerna icke alls använts. Funktionerna för södra Sverige ha tillämpats endast vid mindre krävande beräkningar.

Anförd litteratur

- PETTERSON, HENRIK, 1950. Om skogsvårdslagens tillämpning. — Medd. fr. Statens skogsforskningsinstitut, Band 39. Nr 2.
— 1951. Beståndsvärdens ekonomi. — Medd. fr. Statens skogsforskningsinstitut. — Serien uppsatser nr 20. — Ingår även i Svenska Skogsvårdsföreningens Tidskrift 1951: 2.

Summary

Production Tables for Certain Types of Swedish Conifer

Forestry production research has tried to throw some light on the way in which stands develop under various natural conditions and when tended in various different ways. These results are generally presented in the form of *production tables*.

The following tables are the result of statistical treatment of data from the Forestry Research Institute's permanent thinning plots. The Institute has only disposed of enough material in three groups of stands, namely:

- I Not planted pine in North Sweden
- II » » » » South »
- III Planted spruce in South Sweden.

This statistical production research differs in various respects from methods used earlier, and this difference must be taken into account when applying its results. The new tables have been worked out for *study purposes*. They are characterised to some extent by being schematic. This is in order to facilitate comparisons. The tables are not recommended for *direct* application, but as an aid in making judgments. A production table of this sort is always circumscribed by certain conditions. Those wishing to use the table should therefore first make sure that these conditions apply in the particular case in question, if not it will be necessary to adapt the results according to one's best judgment.

Consequently, in order to apply a production table, one must know *how* the table has been constructed and *why* it has got its present shape. A treatise on this is at present being prepared, but is not as yet ready. The intention was to publish a report on the methods used and a discussion of the results obtained, simultaneously with the appearance of the tables.

This, however, has proved impossible. The plan was interfered with by the need for using certain results from the production tables as a basis for applying the new forestry conservation law. In my essay "On the Application of the Forestry Conservation Law" (PETTERSON 1950) there is to be found a Table 3, on the capital value W , (Page 34): by W is meant the present value per hectare of all future net yields to be expected from any particular forest ground. In calculating W , regeneration costs have been left out of account, since these can best be dealt with separately.

The above capital value W has been worked out for fourteen test cases, each represented by a production table. These tables are now published in order to give the reader some idea of the stands involved in calculating W . The justification has, however, to be postponed until the methods will be fully described.

Tabell 1. Tall, Norra Sverige, icke

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte-medel-stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent		
		diameter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig med- del- till- växt	Stamantal	Grundyta	Volym
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
61	8,0	6,3	5,2	8 920	5 458	23,7	17,1	67	18	49	—	1,1	38,8	27,8	27,2
71	9,2	7,6	6,4	5 458	3 308	20,8	15,0	67	18	49	1,8	1,2	39,4	28,3	27,0
81	10,3	9,3	7,5	3 308	2 050	19,3	13,8	69	19	51	2,0	1,3	38,0	28,4	27,1
91	11,2	11,2	8,6	2 050	1 301	18,0	12,9	72	20	52	2,1	1,4	36,5	28,5	27,3
101	12,1	13,4	9,7	1 301	844	16,8	12,0	73	20	53	2,1	1,5	35,1	28,5	27,6
111	12,8	15,8	10,7	844	556	15,4	10,9	72	20	52	1,9	1,5	34,1	28,8	27,7
121	13,5	18,3	11,6	556	375	13,8	9,9	69	19	50	1,7	1,5	32,5	28,2	27,7
131	14,1	20,9	12,4	375	256	12,2	8,8	65	18	47	1,5	1,5	31,8	28,3	27,6
141	14,7	23,5	13,1	256	177	10,6	7,6	60	16	43	1,2	1,5	30,8	28,0	27,6
151	15,2	26,0	13,8	177	123	9,1	6,5	53	15	38	1,0	1,5	30,5	28,1	27,6
161	15,7	28,5	14,4	123	87	7,6	5,5	47	13	34	0,8	1,4	29,6	27,6	27,4

Tabell 2. Tall, Norra Sverige, icke

46	8,0	6,3	5,2	8 920	5 458	23,7	17,1	67	18	49	—	1,4	38,8	27,8	27,2
56	9,9	7,7	6,8	5 458	3 308	21,5	15,4	73	20	54	2,5	1,6	39,4	28,3	27,0
66	11,6	9,5	8,5	3 308	2 050	20,4	14,6	82	22	60	2,8	1,8	38,0	28,4	27,1
76	13,1	11,6	10,1	2 050	1 301	19,4	13,8	89	24	65	2,9	2,0	36,5	28,5	27,3
86	14,4	14,0	11,6	1 301	844	18,2	13,0	93	26	68	2,9	2,1	35,1	28,6	27,6
96	15,6	16,5	13,0	844	556	16,8	12,0	95	26	68	2,7	2,1	34,1	28,9	27,7
106	16,6	19,2	14,3	556	375	15,2	10,9	93	26	67	2,5	2,2	32,5	28,2	27,7
116	17,6	22,0	15,5	375	256	13,5	9,7	89	25	64	2,1	2,2	31,8	28,3	27,6
126	18,4	24,7	16,5	256	177	11,8	8,5	82	23	60	1,8	2,1	30,8	28,0	27,6
136	19,2	27,4	17,5	177	123	10,1	7,3	74	21	54	1,5	2,1	30,5	28,1	27,6
146	19,9	30,1	18,4	123	87	8,5	6,2	66	18	48	1,2	2,0	29,6	27,6	27,4

Tabell 3. Tall, Norra Sverige, icke

38	7,9	6,3	5,1	8 920	5 458	23,7	17,1	66	18	48	—	1,7	38,8	27,8	27,2
48	10,4	7,8	7,2	5 458	3 308	22,0	15,8	79	21	58	3,1	2,0	39,4	28,3	26,9
58	12,8	9,7	9,4	3 308	2 050	21,2	15,2	93	25	68	3,5	2,3	38,0	28,4	27,0
68	14,8	11,9	11,5	2 050	1 301	20,3	14,5	105	29	77	3,7	2,5	36,5	28,5	27,3
78	16,6	14,4	13,5	1 301	844	19,2	13,7	114	31	82	3,7	2,7	35,1	28,6	27,6
88	18,3	17,0	15,4	844	556	17,8	12,7	118	33	85	3,6	2,8	34,1	28,9	27,7
98	19,7	19,8	17,1	556	375	16,1	11,6	118	33	85	3,3	2,8	32,5	28,2	27,7
108	21,0	22,7	18,6	375	256	14,4	10,3	113	31	82	2,8	2,8	31,8	28,3	27,7
118	22,2	25,5	20,0	256	177	12,6	9,0	106	29	77	2,4	2,8	30,8	27,9	27,6
128	23,2	28,4	21,3	177	123	10,8	7,8	96	27	70	2,0	2,7	30,5	28,1	27,6
138	24,2	31,2	22,5	123	87	9,1	6,6	85	23	62	1,6	2,6	29,6	27,6	27,4

planterad. $H_{100} = 12$. Se tabell A.

Netto värde, kronor, vid															Ålder
avsättningsläge I					avsättningsläge II					avsättningsläge III					
före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	61
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	71
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	81
381	61	320	—	4,2	258	34	224	—	2,8	—	—	—	—	—	91
683	149	534	36	7,4	527	111	416	30	5,6	100	7	93	—	1,0	101
922	228	694	39	10,2	747	182	565	33	8,0	268	56	212	18	2,5	111
1 068	276	792	37	12,4	892	228	664	33	10,1	410	97	313	20	3,9	121
1 147	294	853	35	14,2	980	249	731	32	11,7	524	124	400	21	5,2	131
1 191	316	875	34	15,6	1 040	274	766	31	13,1	627	160	467	23	6,5	141
1 171	312	859	30	16,5	1 033	274	759	27	14,0	655	171	485	19	7,3	151
1 140	301	840	28	17,2	1 018	267	750	26	14,7	682	176	506	20	8,1	161

planterad. $H_{100} = 16$. Se tabell A.

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	46
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	56
269	26	243	—	4,1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	66
621	118	503	38	8,5	446	77	369	—	5,9	—	—	—	—	—	76
1 045	242	803	54	13,8	832	187	645	46	10,6	251	39	212	—	2,9	86
1 312	321	991	51	17,7	1 078	258	820	43	14,0	438	87	351	23	5,0	96
1 595	411	1 184	60	21,7	1 355	345	1 010	54	17,7	700	166	534	35	7,8	106
1 733	455	1 278	55	24,6	1 500	391	1 110	49	20,4	865	216	649	33	10,0	116
1 811	478	1 333	53	26,8	1 595	418	1 176	49	22,6	1 004	256	748	35	12,0	126
1 827	484	1 343	49	28,5	1 631	430	1 202	45	24,3	1 096	282	814	35	13,7	136
1 766	470	1 296	42	29,4	1 592	423	1 170	39	25,3	1 116	292	824	30	14,8	146

planterad. $H_{100} = 20$. Se tabell A.

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	38
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	48
388	52	336	—	6,7	245	21	224	—	4,2	—	—	—	—	—	58
838	170	668	50	13,1	630	121	509	41	9,6	—	—	—	—	—	68
1 266	289	977	60	19,1	1 003	222	781	49	14,7	282	37	244	—	3,6	78
1 770	441	1 329	79	25,9	1 476	362	1 113	69	20,9	670	146	524	43	8,0	88
2 135	552	1 583	81	31,5	1 831	468	1 363	72	26,1	999	240	759	48	12,1	98
2 408	631	1 778	83	36,2	2 111	549	1 562	75	30,6	1 298	325	973	54	15,9	108
2 527	669	1 858	75	39,5	2 248	592	1 656	69	33,8	1 484	381	1 102	51	18,9	118
2 535	674	1 861	68	41,7	2 280	603	1 677	62	36,1	1 582	411	1 171	48	21,2	128
2 505	662	1 843	64	43,4	2 278	599	1 678	60	37,8	1 657	429	1 227	49	23,2	138

Tabell 4. Tall, Norra Sverige, icke

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte-medel-stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent		
		dia-meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp-ande till-växt	årlig me-del-till-växt	Stamantal	Grundyta	Volym
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
34	8,1	6,3	5,3	8 920	5 458	23,7	17,1	68	18	49	—	2,0	38,8	27,8	27,2
44	11,3	7,8	7,8	5 458	3 308	22,3	16,0	86	23	63	3,6	2,4	39,4	28,3	26,9
54	14,2	9,8	10,5	3 308	2 050	21,7	15,5	105	29	77	4,3	2,7	38,0	28,4	27,1
64	16,8	12,1	13,1	2 050	1 301	20,9	15,0	123	34	89	4,6	3,0	36,5	28,5	27,3
74	19,1	14,6	15,6	1 301	844	19,8	14,2	135	37	98	4,6	3,2	35,1	28,6	27,6
84	21,2	17,3	18,0	844	556	18,4	13,1	142	40	103	4,5	3,4	34,1	28,8	27,8
94	23,0	20,2	20,1	556	375	16,7	12,0	143	40	104	4,1	3,4	32,5	28,2	27,8
104	24,6	23,1	22,0	375	256	15,0	10,7	139	39	101	3,6	3,5	31,8	28,3	27,7
114	26,1	26,0	23,8	256	177	13,1	9,4	130	36	94	3,0	3,4	30,8	27,9	27,7
124	27,4	28,9	25,4	177	123	11,2	8,1	119	33	86	2,5	3,3	30,5	28,1	27,7
134	28,6	31,8	26,8	123	87	9,5	6,9	106	29	77	2,0	3,2	29,6	27,6	27,4

Tabell 5. Tall, Norra Sverige, icke

30	7,8	6,3	5,1	8 920	5 458	23,7	17,1	66	18	48	—	2,2	38,8	27,8	27,2
40	11,6	7,9	8,0	5 458	3 308	22,7	16,3	90	24	65	4,2	2,7	39,4	28,3	26,9
50	15,2	10,0	11,2	3 308	2 050	22,3	15,9	116	31	84	5,0	3,2	38,0	28,4	27,0
60	18,4	12,3	14,4	2 050	1 301	21,6	15,4	138	38	100	5,4	3,5	36,5	28,6	27,4
70	21,2	14,9	17,4	1 301	844	20,6	14,7	156	43	113	5,6	3,8	35,1	28,6	27,6
80	23,7	17,6	20,3	844	556	19,1	13,6	167	46	120	5,4	4,0	34,1	28,9	27,8
90	26,0	20,6	22,9	556	375	17,3	12,5	170	47	123	4,9	4,1	32,5	28,1	27,8
100	28,0	23,5	25,2	375	256	15,5	11,1	166	46	120	4,3	4,1	31,8	28,3	27,8
110	29,8	26,5	27,4	256	177	13,6	9,8	156	43	113	3,7	4,1	30,8	27,9	27,7
120	31,4	29,5	29,3	177	123	11,7	8,4	143	40	103	3,0	4,0	30,5	28,1	27,7
130	32,9	32,4	31,0	123	87	9,8	7,1	128	35	93	2,4	3,9	29,6	27,5	27,5

planterad. $H_{100} = 24$. Se tabell A.

Nettovärde, kronor, vid															Ålder
avsättningsläge I					avsättningsläge II					avsättningsläge III					
före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig medel- till- växt	
17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	34
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	44
488	74	413	—	9,0	324	39	285	—	6,0	—	—	—	—	—	54
1 033	211	823	62	17,3	787	153	634	50	12,9	—	—	—	—	—	64
1 689	400	1 290	87	26,7	1 376	319	1 057	74	21,2	519	100	419	—	7,0	74
2 369	599	1 770	108	36,4	2 013	503	1 510	96	30,1	1 040	241	798	62	13,6	84
2 771	723	2 048	100	43,1	2 399	620	1 778	89	36,3	1 380	340	1 040	58	18,3	94
3 083	814	2 269	104	48,9	2 717	713	2 004	94	41,8	1 716	437	1 279	68	23,0	104
3 287	869	2 419	102	53,6	2 943	774	2 169	94	46,4	2 000	513	1 487	72	27,3	114
3 347	891	2 455	93	56,7	3 033	804	2 229	86	49,6	2 175	566	1 609	69	30,7	124
3 300	881	2 419	84	58,8	3 020	804	2 216	79	51,8	2 254	594	1 660	64	33,2	134

planterad. $H_{100} = 28$. Se tabell A.

—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	40
539	86	454	—	10,8	357	46	310	—	7,1	—	—	—	—	—	50
1 282	270	1 012	83	22,8	1 005	205	800	69	17,5	248	27	221	—	4,1	60
2 182	526	1 656	117	36,3	1 817	433	1 384	102	29,5	816	176	640	60	12,0	70
2 870	729	2 141	121	46,9	2 450	616	1 834	107	39,2	1 300	306	994	66	18,8	80
3 417	889	2 528	128	55,9	2 976	768	2 208	114	47,5	1 768	435	1 333	77	25,3	90
3 862	1 010	2 853	133	63,6	3 425	889	2 537	122	54,9	2 230	558	1 671	90	31,7	100
4 126	1 093	3 032	127	69,4	3 711	979	2 733	117	60,6	2 577	665	1 912	91	37,1	110
4 235	1 132	3 103	120	73,7	3 855	1 026	2 829	112	64,9	2 815	738	2 077	90	41,5	120
4 160	1 106	3 054	106	76,1	3 820	1 013	2 808	99	67,6	2 891	757	2 134	81	44,6	130

Tabell 6. Tall, Södra Sverige, icke planterad. $H_{100} = 12$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte- medel- stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent			Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge				
		dia- meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt	Stam- antal	Grund- yta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
55	8,0	6,8	5,2	7 290	5 740	24,9	21,0	65	10	55	—	1,2	21,3	15,9	15,5	—	—	—	—	—
60	8,6	7,6	5,8	5 740	4 461	23,9	20,0	67	11	57	2,4	1,3	22,3	16,3	15,6	—	—	—	—	—
65	9,1	8,4	6,3	4 461	3 464	22,8	19,1	68	11	57	2,2	1,4	22,3	16,4	15,6	—	—	—	—	—
70	9,6	9,3	6,9	3 464	2 703	21,7	18,2	68	11	58	2,2	1,4	22,0	16,4	15,6	—	—	—	—	—
75	10,1	10,2	7,5	2 703	2 122	20,7	17,3	68	11	58	2,1	1,5	21,5	16,4	15,6	127	4	123	—	1,7
80	10,5	11,2	8,0	2 122	1 675	19,8	16,5	68	11	58	2,2	1,5	21,1	16,3	15,6	220	24	196	19	2,8
85	10,9	12,3	8,5	1 675	1 329	18,9	15,8	68	11	57	2,1	1,5	20,6	16,3	15,7	310	32	278	23	4,0
90	11,3	13,5	9,0	1 329	1 063	18,0	15,1	67	10	57	2,0	1,6	20,0	16,1	15,5	400	48	352	24	5,1
95	11,7	14,7	9,5	1 063	854	17,3	14,5	67	10	56	2,0	1,6	19,7	16,2	15,7	485	60	425	27	6,2
100	12,0	16,0	9,9	854	690	16,5	13,8	66	10	56	2,0	1,6	19,2	16,1	15,6	570	75	495	29	7,4
105	12,3	17,3	10,3	690	560	15,7	13,2	65	10	55	1,8	1,6	18,9	16,0	15,6	650	89	561	31	8,5
110	12,6	18,7	10,7	560	455	15,0	12,5	63	10	53	1,7	1,6	18,8	16,2	15,5	720	100	620	32	9,6
115	12,9	20,2	11,1	455	373	14,2	12,0	62	10	52	1,7	1,6	17,9	15,6	15,4	785	113	672	33	10,6
120	13,1	21,7	11,5	373	307	13,4	11,3	60	9	51	1,5	1,6	17,8	15,7	15,4	840	123	717	34	11,5
125	13,4	23,2	11,8	307	252	12,7	10,6	58	9	49	1,4	1,6	17,8	16,0	15,4	880	123	757	33	12,4
130	13,6	24,7	12,1	252	209	11,9	10,0	55	8	47	1,3	1,6	17,0	15,3	15,2	905	130	775	30	13,0
135	13,8	26,3	12,4	209	174	11,1	9,4	53	8	45	1,2	1,6	17,0	15,4	15,3	910	133	777	27	13,6

Tabell 7. Tall, Södra Sverige, icke planterad. $H_{100} = 16$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte-medel-stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent			Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge				
		dia-meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp-ande till-växt	årlig me-del-till-växt	Stam-antal	Grund-yta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp-ande till-växt	årlig me-del-till-växt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
39	8,0	6,8	5,2	7 290	5 740	24,9	21,0	66	10	55	—	1,7	21,3	15,9	15,5	—	—	—	—	—
44	9,0	7,7	6,1	5 740	4 461	24,7	20,7	72	11	61	3,3	1,9	22,3	16,3	15,6	—	—	—	—	—
49	9,9	8,6	6,9	4 461	3 464	24,1	20,1	77	12	65	3,2	2,0	22,3	16,4	15,6	—	—	—	—	—
54	10,8	9,6	7,7	3 464	2 703	23,3	19,5	80	13	68	3,1	2,1	22,0	16,4	15,6	143	5	138	—	2,6
59	11,5	10,6	8,6	2 703	2 122	22,4	18,8	84	13	71	3,1	2,2	21,5	16,3	15,6	270	24	246	26	4,7
64	12,2	11,7	9,4	2 122	1 675	21,6	18,1	86	13	72	3,1	2,3	21,1	16,3	15,7	395	40	355	30	6,6
69	12,9	12,9	10,1	1 675	1 329	20,8	17,4	88	14	74	3,1	2,3	20,6	16,4	15,7	535	66	469	36	8,8
74	13,5	14,2	10,8	1 329	1 063	20,0	16,7	89	14	75	3,0	2,4	20,0	16,2	15,6	670	83	587	40	10,9
79	14,1	15,5	11,5	1 063	854	19,2	16,1	89	14	75	2,8	2,4	19,7	16,1	15,7	815	109	706	46	13,1
84	14,6	16,9	12,2	854	690	18,4	15,4	89	14	75	2,8	2,4	19,2	16,1	15,6	950	131	819	49	15,2
89	15,1	18,3	12,8	690	560	17,6	14,8	89	14	75	2,6	2,4	18,9	16,0	15,6	1 070	144	926	50	17,2
94	15,5	19,8	13,4	560	455	16,8	14,0	88	14	74	2,5	2,4	18,8	16,2	15,6	1 185	166	1 019	52	19,0
99	15,9	21,4	13,9	455	373	15,9	13,4	86	13	73	2,4	2,4	17,9	15,5	15,4	1 280	189	1 091	52	20,7
104	16,3	23,0	14,4	373	307	15,1	12,7	84	13	71	2,2	2,4	17,8	15,7	15,5	1 365	210	1 155	55	22,3
109	16,7	24,6	14,9	307	252	14,3	12,0	81	13	69	2,1	2,4	17,8	15,9	15,5	1 440	198	1 242	57	23,9
114	17,0	26,3	15,3	252	209	13,4	11,3	78	12	66	1,9	2,4	17,0	15,4	15,2	1 495	216	1 279	51	25,1
119	17,4	27,9	15,8	209	174	12,6	10,6	75	11	63	1,7	2,4	17,0	15,5	15,3	1 534	227	1 307	51	26,2

 Tabell 8. Tall, Södra Sverige, icke planterad. $H_{100} = 20$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte-medel-stammens	Stamantal	Grundyta, m ² på bark	Volym under bark, m ³	Gallringsprocent	Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge
1	2	3	4	5	6	7	8
31	8,0	6,8	5,2	7 290	5 740	24,9	21,0
36	9,4	7,8	6,3	5 740	4 461	25,3	21,2
41	10,7	8,8	7,5	4 461	3 464	25,1	21,0
46	11,9	9,8	8,6	3 464	2 703	24,5	20,5
51	13,0	10,9	9,8	2 703	2 122	23,8	19,9
56	14,0	12,1	10,8	2 122	1 675	23,0	19,2
61	14,9	13,3	11,8	1 675	1 329	22,2	18,5
66	15,8	14,6	12,8	1 329	1 063	21,3	17,9
71	16,5	16,0	13,7	1 063	854	20,5	17,2
76	17,2	17,5	14,6	854	690	19,7	16,5
81	17,9	19,0	15,4	690	560	18,9	15,9
86	18,5	20,6	16,1	560	455	18,0	15,1
91	19,1	22,2	16,9	455	373	17,1	14,4
96	19,6	23,9	17,5	373	307	16,3	13,7
101	20,1	25,6	18,1	307	252	15,4	12,9
106	20,5	27,3	18,7	252	209	14,4	12,2
111	21,0	29,0	19,2	209	174	13,6	11,5

Tabell 9. Tall, Södra Sverige, icke planterad. $H_{100} = 24$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte- medel- stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent			Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge				
		dia- meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt	Stam- antal	Grund- yta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
26	8,0	6,8	5,2	7 290	5 740	24,9	21,0	65	10	55	—	2,5	21,3	15,9	15,5	—	—	—	—	—
31	9,8	7,9	6,6	5 740	4 461	25,9	21,7	81	13	68	5,1	2,9	22,3	16,3	15,6	—	—	—	—	—
36	11,5	8,9	8,1	4 461	3 464	25,9	21,7	95	15	80	5,3	3,3	22,3	16,4	15,6	217	12	205	—	6,0
41	13,1	10,0	9,5	3 464	2 703	25,5	21,3	107	17	90	5,4	3,5	22,0	16,4	15,6	380	40	340	35	9,6
46	14,5	11,2	11,0	2 703	2 122	24,8	20,8	117	18	99	5,3	3,7	21,5	16,3	15,6	580	62	518	48	13,7
51	15,8	12,4	12,3	2 122	1 675	24,1	20,2	125	20	105	5,3	3,9	21,1	16,3	15,7	820	102	718	60	18,3
56	17,0	13,7	13,7	1 675	1 329	23,3	19,5	132	21	111	5,3	4,0	20,6	16,3	15,7	1 080	138	942	72	23,1
61	18,0	15,0	14,9	1 329	1 063	22,5	18,8	137	21	115	5,1	4,1	20,0	16,1	15,7	1 360	182	1 178	84	28,1
66	19,0	16,4	16,0	1 063	854	21,6	18,2	140	22	118	5,0	4,2	19,7	16,2	15,7	1 645	230	1 415	93	33,0
71	20,0	18,0	17,1	854	690	20,8	17,5	142	22	120	4,8	4,2	19,2	16,0	15,7	1 965	275	1 690	110	38,5
76	20,8	19,5	18,1	690	560	19,9	16,7	142	22	120	4,5	4,2	18,9	16,1	15,7	2 305	306	1 999	123	44,0
81	21,5	21,1	19,1	560	455	19,0	15,9	142	22	120	4,4	4,2	18,8	16,2	15,7	2 645	360	2 285	129	49,3
86	22,2	22,8	19,9	455	373	18,1	15,2	140	22	118	4,1	4,2	17,9	15,7	15,5	2 965	419	2 546	136	54,3
91	22,9	24,5	20,8	373	307	17,2	14,5	137	21	116	3,8	4,2	17,8	15,6	15,6	3 245	475	2 770	140	59,0
96	23,6	26,3	21,6	307	252	16,3	13,7	134	21	113	3,6	4,2	17,8	15,9	15,5	3 430	498	2 932	132	62,8
101	24,1	28,0	22,3	252	209	15,3	12,9	129	20	110	3,3	4,1	17,0	15,3	15,3	3 495	507	2 988	113	65,3
106	24,6	29,8	23,0	209	174	14,4	12,1	124	19	105	2,9	4,1	17,0	15,4	15,4	3 514	523	2 991	105	67,2

 Tabell 10. Tall, Södra Sverige, icke planterad. $H_{100} = 28$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	dia- meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt	Stam- antal	Grund- yta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt
23	8,1	6,8	5,3	7 290	5 740	24,9	21,0	66	10	56	—	2,9	21,3	15,9	15,5	—	—	—	—	—
28	10,4	7,9	7,0	5 740	4 461	26,4	22,1	87	13	73	6,1	3,5	22,3	16,3	15,6	—	—	—	—	—
33	12,4	9,0	8,8	4 461	3 464	26,6	22,2	105	16	89	6,4	3,9	22,3	16,4	15,6	242	13	229	—	7,3
38	14,4	10,2	10,6	3 464	2 703	26,2	21,9	121	19	102	6,5	4,2	22,0	16,4	15,6	520	58	462	58	14,0
43	16,1	11,4	12,3	2 703	2 122	25,6	21,5	136	21	114	6,7	4,5	21,5	16,3	15,6	820	96	724	72	20,7
48	17,7	12,6	14,0	2 122	1 675	24,9	20,8	147	23	124	6,6	4,7	21,1	16,3	15,7	1 130	150	980	81	27,0
53	19,1	13,9	15,6	1 675	1 329	24,1	20,2	157	25	132	6,5	4,9	20,6	16,3	15,8	1 460	185	1 275	96	33,5
58	20,4	15,3	17,1	1 329	1 063	23,2	19,5	163	26	138	6,3	5,0	20,0	16,1	15,7	1 800	240	1 560	105	39,7
63	21,6	16,7	18,5	1 063	854	22,4	18,8	169	27	142	6,2	5,1	19,7	16,2	15,8	2 175	298	1 877	123	46,3
68	22,7	18,3	19,8	854	690	21,5	18,1	172	27	145	5,9	5,2	19,2	16,0	15,8	2 570	368	2 202	139	53,1
73	23,8	19,9	21,0	690	560	20,6	17,3	173	27	146	5,7	5,2	18,9	16,0	15,8	2 985	446	2 539	157	60,2
78	24,7	21,5	22,2	560	455	19,7	16,5	173	27	146	5,4	5,2	18,8	16,2	15,7	3 405	452	2 953	173	67,4
83	25,5	23,2	23,3	455	373	18,7	15,8	171	27	144	5,0	5,2	17,9	15,6	15,6	3 835	535	3 300	176	74,0
88	26,3	25,0	24,2	373	307	17,8	15,0	168	26	142	4,8	5,2	17,8	15,7	15,6	4 260	618	3 642	192	80,7
93	27,1	26,8	25,2	307	252	16,8	14,2	163	25	138	4,3	5,1	17,8	16,0	15,6	4 640	683	3 957	200	87,1
98	27,7	28,6	26,0	252	209	15,8	13,4	158	24	133	4,0	5,1	17,0	15,3	15,4	4 795	703	4 092	168	91,2
103	28,4	30,4	26,8	209	174	14,9	12,6	151	23	128	3,6	5,0	17,0	15,4	15,4	4 758	696	4 062	133	93,2

Tabell 11. Gran, Södra Sverige, planterad. $H_{100} = 20$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte-medeltammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent			Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge				
		diameter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löpande tillväxt	årlig medeltillväxt	Stamantal	Grundyta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löpande tillväxt	årlig medeltillväxt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
26	8,0	6,5	5,4	6 849	5 327	21,0	17,7	64	10	54	—	2,4	22,2	15,7	15,0	—	—	—	—	—
31	9,5	8,1	6,6	5 327	4 157	25,2	21,2	88	13	75	6,8	3,1	21,9	15,8	15,1	—	—	—	—	—
36	10,9	9,5	7,8	4 157	3 266	27,3	23,0	108	16	91	6,6	3,6	21,5	15,9	15,1	—	—	—	—	—
41	12,1	10,8	9,0	3 266	2 580	28,3	23,8	124	19	105	6,4	4,0	21,0	16,0	15,2	523	38	485	—	12,8
46	13,2	12,2	10,1	2 580	2 050	28,7	24,1	137	21	116	6,4	4,2	20,6	16,0	15,3	915	93	822	86	20,7
51	14,2	13,7	11,1	2 050	1 636	28,7	24,1	147	23	125	6,3	4,4	20,2	16,0	15,4	1 290	149	1 141	94	27,9
56	15,1	15,2	12,1	1 636	1 315	28,5	24,0	156	24	132	6,3	4,6	19,6	15,9	15,4	1 715	223	1 492	115	35,6
61	15,8	16,9	13,0	1 315	1 061	28,2	23,7	163	25	137	6,1	4,7	19,4	16,0	15,6	2 085	285	1 800	119	42,4
66	16,6	18,6	13,8	1 061	860	27,7	23,3	167	26	141	5,9	4,8	18,9	15,9	15,5	2 395	334	2 061	119	48,2
71	17,2	20,4	14,5	860	700	27,2	22,8	170	26	144	5,8	4,9	18,7	15,9	15,5	2 655	384	2 271	119	53,2
76	17,8	22,3	15,3	700	572	26,5	22,3	171	27	145	5,5	4,9	18,3	15,9	15,6	2 890	428	2 462	124	57,8
81	18,3	24,3	15,9	572	468	25,8	21,7	171	27	145	5,4	5,0	18,1	15,9	15,6	3 100	458	2 642	128	62,1
86	18,8	26,4	16,6	468	386	24,9	21,0	169	26	143	4,9	4,9	17,6	15,6	15,5	3 280	477	2 803	128	66,0
91	19,3	28,5	17,1	386	317	24,1	20,2	167	26	141	4,7	4,9	17,7	15,9	15,6	3 440	511	2 929	127	69,3
96	19,7	30,7	17,6	317	263	23,1	19,5	163	25	138	4,4	4,9	17,1	15,6	15,4	3 553	532	3 021	125	72,2
101	20,1	33,0	18,1	263	218	22,1	18,6	158	24	133	4,0	4,9	17,0	15,5	15,4	3 530	533	2 997	102	73,7
106	20,4	35,3	18,6	218	181	21,0	17,7	152	24	128	3,6	4,8	17,2	15,8	15,6					

 Tabell 12. Gran, Södra Sverige, planterad. $H_{100} = 24$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	diameter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löpande tillväxt	årlig medeltillväxt	Stamantal	Grundyta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löpande tillväxt	årlig medeltillväxt
22	8,0	6,5	5,4	6 849	5 327	21,0	17,7	64	10	54	—	2,9	22,2	15,7	15,0	—	—	—	—	—
27	10,0	8,3	7,0	5 327	4 157	26,6	22,4	97	15	82	8,5	3,9	21,9	15,8	15,0	—	—	—	—	—
32	11,8	9,8	8,5	4 157	3 266	29,3	24,6	124	19	105	8,3	4,6	21,5	15,9	15,1	290	6	284	—	9,1
37	13,4	11,3	10,0	3 266	2 580	30,6	25,7	148	22	125	8,5	5,1	21,0	15,8	15,1	790	69	721	101	21,5
42	14,9	12,8	11,4	2 580	2 050	31,1	26,2	167	26	142	8,4	5,5	20,6	16,0	15,3	1 300	148	1 152	116	32,7
47	16,1	14,3	12,7	2 050	1 636	31,2	26,2	184	28	156	8,5	5,8	20,2	16,0	15,4	1 830	232	1 598	136	43,7
52	17,3	15,9	14,0	1 636	1 315	31,0	26,1	197	30	167	8,3	6,1	19,6	15,9	15,4	2 345	307	2 038	149	53,8
57	18,3	17,6	15,1	1 315	1 061	30,7	25,8	208	32	176	8,3	6,3	19,4	16,0	15,6	2 805	396	2 409	153	62,6
62	19,2	19,4	16,1	1 061	860	30,2	25,4	215	33	182	7,8	6,4	18,9	15,9	15,5	3 250	473	2 777	168	71,1
67	20,1	21,3	17,1	860	700	29,6	24,9	220	34	186	7,7	6,5	18,7	16,0	15,5	3 680	537	3 143	181	79,3
72	20,8	23,3	18,0	700	572	28,9	24,3	223	35	188	7,5	6,6	18,3	15,8	15,6	4 085	599	3 486	188	86,8
77	21,5	25,4	18,9	572	468	28,1	23,6	224	35	189	7,1	6,6	18,1	15,9	15,6	4 490	642	3 848	201	94,2
82	22,1	27,5	19,6	468	386	27,2	23,0	222	35	188	6,7	6,6	17,6	15,6	15,5	4 860	682	4 178	202	100,8
87	22,7	29,8	20,4	386	317	26,3	22,1	219	34	185	6,3	6,6	17,7	15,9	15,6	5 117	766	4 351	188	105,8
92	23,2	32,1	21,0	317	263	25,2	21,3	214	33	181	5,7	6,5	17,1	15,5	15,5	5 220	779	4 441	174	109,5
97	23,7	34,4	21,6	263	218	24,1	20,3	208	32	176	5,4	6,5	17,0	15,5	15,4	5 243	786	4 457	160	112,2
102	24,2	36,8	22,2	218	181	22,9	19,3	200	31	169	4,8	6,4	17,2	15,8	15,6	5 170	787	4 383	143	113,6

Tabell 13. Gran, Södra Sverige, planterad. $H_{100} = 28$. Se tabell A.

Ålder	Övre höjd efter gallr.	Grundyte- medel- stammens		Stamantal		Grundyta, m ² på bark		Volym under bark, m ³					Gallringsprocent			Nettovärde, kronor, vid medelavsättningsläge				
		dia- meter på bark efter gallr.	höjd efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	efter gallr.	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt	Stam- antal	Grund- yta	Volym	före gallr.	gallr.	efter gallr.	årlig löp- ande till- växt	årlig me- del- till- växt
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
20	8,3	6,5	5,6	6 849	5 327	21,0	17,7	65	10	56	—	3,3	22,2	15,7	15,0	—	—	—	—	—
25	10,8	8,4	7,5	5 327	4 157	27,6	23,2	106	16	90	10,2	4,6	21,9	15,8	15,0	—	—	—	—	—
30	13,0	10,0	9,4	4 157	3 266	30,5	25,7	142	21	121	10,3	5,6	21,5	15,9	15,1	411	13	398	—	13,7
35	15,0	11,5	11,2	3 266	2 580	32,0	26,9	173	26	147	10,5	6,3	21,0	15,9	15,1	1 070	107	963	134	30,9
40	16,7	13,0	12,9	2 580	2 050	32,6	27,4	200	31	170	10,7	6,8	20,6	16,0	15,3	1 720	205	1 515	151	46,0
45	18,3	14,6	14,5	2 050	1 636	32,7	27,5	222	34	188	10,5	7,2	20,2	16,0	15,5	2 390	304	2 086	175	60,3
50	19,7	16,3	16,0	1 636	1 315	32,5	27,4	241	37	204	10,6	7,6	19,6	15,8	15,4	3 070	408	2 662	197	74,0
55	20,9	18,0	17,4	1 315	1 061	32,2	27,0	256	40	216	10,4	7,8	19,4	16,0	15,6	3 700	518	3 182	208	86,1
60	22,0	19,8	18,7	1 061	860	31,6	26,6	266	41	225	10,0	8,0	18,9	15,9	15,6	4 350	611	3 739	234	98,4
65	23,0	21,8	19,9	860	700	31,0	26,1	273	42	231	9,8	8,2	18,7	15,9	15,5	4 990	701	4 289	250	110,1
70	23,9	23,8	20,9	700	572	30,3	25,5	277	43	234	9,3	8,2	18,3	15,9	15,7	5 630	835	4 795	268	121,4
75	24,8	26,0	21,9	572	468	29,4	24,8	279	44	235	9,0	8,3	18,1	15,9	15,6	6 220	920	5 300	285	132,3
80	25,5	28,2	22,9	468	386	28,5	24,0	277	43	234	8,4	8,3	17,6	15,6	15,6	6 720	994	5 726	284	141,8
85	26,2	30,5	23,7	386	317	27,5	23,1	274	43	231	7,9	8,3	17,7	15,9	15,7	7 080	1 060	6 020	271	149,4
90	26,9	32,8	24,6	317	263	26,4	22,3	268	42	226	7,3	8,2	17,1	15,6	15,5	7 320	1 088	6 232	260	155,5
95	27,5	35,2	25,3	263	218	25,2	21,3	260	40	219	6,7	8,1	17,0	15,5	15,5	7 508	1 124	6 384	255	160,8
100	28,0	37,7	25,9	218	181	24,0	20,2	250	39	211	6,0	8,0	17,2	15,8	15,6	7 585	1 156	6 429	240	164,7

 Tabell 14. Gran, Södra Sverige, planterad. $H_{100} = 32$. Se tabell A.

18	8,2	6,5	5,5	6 849	5 327	21,0	17,7	65	10	55	—	3,6	22,2	15,7	15,0	—	—	—	—	—
23	11,2	8,6	7,8	5 327	4 157	28,7	24,2	115	17	98	11,9	5,4	21,9	15,8	15,0	—	—	—	—	—
28	13,8	10,2	10,0	4 157	3 266	32,1	27,0	158	24	134	12,1	6,6	21,5	15,9	15,1	601	37	564	—	21,5
33	16,2	11,8	12,2	3 266	2 580	33,7	28,3	197	30	168	12,6	7,5	21,0	15,8	15,1	1 340	134	1 206	155	41,7
38	18,3	13,4	14,2	2 580	2 050	34,4	28,9	234	36	198	13,3	8,3	20,6	16,0	15,3	2 200	258	1 942	199	62,4
43	20,2	15,0	16,2	2 050	1 636	34,5	29,0	265	41	224	13,2	8,9	20,2	16,1	15,5	3 060	401	2 659	224	81,1
48	21,8	16,7	17,9	1 636	1 315	34,3	28,8	289	45	244	13,1	9,3	19,6	15,9	15,4	3 900	524	3 376	248	98,5
53	23,3	18,5	19,6	1 315	1 061	33,9	28,5	309	48	261	12,9	9,6	19,4	16,0	15,6	4 790	680	4 110	283	115,9
58	24,6	20,4	21,1	1 061	860	33,3	28,0	324	51	274	12,7	9,9	18,9	15,9	15,6	5 640	814	4 826	306	132,3
63	25,8	22,4	22,5	860	700	32,7	27,5	334	52	282	12,2	10,1	18,7	15,9	15,6	6 490	939	5 551	333	148,2
68	26,9	24,4	23,8	700	572	31,9	26,8	341	54	288	11,8	10,2	18,3	15,8	15,7	7 300	1 061	6 239	350	163,0
73	27,9	26,6	25,0	572	468	31,0	26,1	343	54	289	11,1	10,3	18,1	15,9	15,7	8 120	1 174	6 946	376	177,6
78	28,8	28,9	26,1	468	386	30,0	25,3	342	53	288	10,5	10,3	17,6	15,7	15,6	8 950	1 309	7 641	401	191,9
83	29,6	31,3	27,1	386	317	29,0	24,4	337	53	284	9,8	10,3	17,7	15,9	15,7	9 690	1 438	8 252	410	205,1
88	30,4	33,7	28,0	317	263	27,8	23,4	330	51	279	9,1	10,2	17,1	15,5	15,5	10 355	1 545	8 810	421	217,3
93	31,1	36,2	28,9	263	218	26,5	22,4	321	50	271	8,4	10,1	17,0	15,5	15,5	10 565	1 597	8 968	351	224,5
98	31,8	38,7	29,7	218	181	25,2	21,2	308	48	260	7,5	10,0	17,2	15,8	15,7	10 320	1 592	8 728	270	226,8
103	32,4	41,2	30,4	181	151	23,8	20,1	294	45	249	6,8	9,8	16,5	15,3	15,3					